MAKEUP COSMETIC

Publication number: JP63183516 Publication date: 1988-07-28

Inventor: NANBA TOMIYUKI: ISHIWATARI MASAAKI: IKEDA

TOSHIHIDE

Applicant: SHISEIDO CO LTD

Classification:

- International: A61K8/72; A61K8/00; A61K8/31; A61K8/34; A61K8/58;

A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/04; A61Q1/10; A61Q1/12; C08L83/04; A61K8/72; A61K8/00; A61K8/30; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/12; C08L83/00; (IPC1-7): A61K7/00; A61K7/02

- European: A61K8/891; A61K8/58C; A61Q1/00

Application number: JP19870164934 19870701 Priority number(s): JP19860206236 19860902

Report a data error here

Abstract of JP63183516

PURPOSE:To obtain a skin cosmetic, containing a high-molecular weight silicone and a low-boiling oif for dissolving the silicone and having good water, perspiration, oil resistance as well as makeup durability, excellent extensibility, stability and refreshing feeling of use. CONSTITUTION:A skin cosmetic containing 1-30wt.% compound expressed by the formula (R1 is methyl or partially phenyl; R2 is methyl or OH; n is 3,000-20,000) and 10-80wt.% low-boiling oil in an amount required for dissolving the above-mentioned compound. Low-boiling silicone, e.g. cyclic silicone or chain silicone, 1-30C isoparaffinic hydrocarbon, etc., are used as the low-boiling oil in an amount of preferably 1-50 times based on the high-molecular weight silicone. The above-mentioned skin cosmetic has excellent preventing effects on makeup disorder. A mixture of a surfactant with water-soluble polyhydric alcohol may be blended with an oily phase for use as an emulsified cosmetic.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-183516

@Int Cl 4 A 61 K 7/00 織別記号

庁内整理番号

空所内

④公開 昭和63年(1988)7月28日

Z-7306-4C I-7306-4C

紫杏譜水 未請求 発明の数 1 (全7頁)

の発明の名称

メーキャップ化粧料

の妹 ion. BZ262-164934

മ്പ 頤 昭62(1987)7月1日

郊昭61(1986)9月2日3日本(IP)30特願 昭61-206236 優先権主張

蘇佐 被 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

മ്മ 明 考 822 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 F 渡 īF.

究所内 **勿**器 明者 H 沗 神奈川県構浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生党研

究所内 മ്പ 頭 人 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

1. 発明の名称 メーキャップ化粧料

2. 特許請求の範囲

(1)下記一般式

(R)はメチル基または一部がフェニル基を表し、 Roはメチル基または水酸基を表す。また、nは 3,000~20,000の整数を表す。)

で表される高分子最シリコーンの一種または二種 以上を配合することを結構とするメーキャップ化 雅郑.

(2)メーキャップ化粧料が高分子量シリコーン を溶解するのに必要な量の低端点油を含有するも のである特許請求の顧用第1項記載のメーキャッ プ化雑料.

(3)低沸点油が低沸点シリコーンである特許額

求の範囲第2項記載のメーキャップ化粧料。

(4)低沸点シリコーンが環状シリコーンである 特許請求の範囲第3項記載のメーキャップ化粧料。 (5)環状シリコーンがオクタメチルシクロテト

ラシロキサン、アカメチルシクロペンタシロキサ ンまたはドアカメチルシクロヘキサシロキサンで ある特許請求の範囲第4項記載のメーキャップ化

(6)低沸点シリコーンが低沸点鎖状シリコーン

である特許請求の範囲第3項記載のメーキャップ 化粧料. (7)低端点鎖状シリコーンがジメチルポリシロ

キサンである特許請求の節囲第6項記載のメー (8)低端点油が炭素数1~30のイソパラフィ

ン系炭化水素である特許糖求の範囲第2項記載の メーキャップ化粧料。

(9)メーキャップ化粧料が乳化化粧料である特 許請求の範囲第1項ないし第8項のいずれかに記 戦のメーキャップ化粧料。

2

(10)乳化化粧料がノニオン活性剤を含有するものである特許請求の範囲第9項記載のメーキャップ化粧料

- (11) 乳化化粧料がカチオン活性剤を含有するものである特許請求の範囲第9項記載のメーキャップ化粧料。
- (12) 乳化化粧料がアニオン活性剤を含有するものである特許請求の範囲第9項記載のメーキャップ化粧料。
- (13) 乳化化粧料が水溶性多価アルコールおよび 括性剤の混合物と、油相とを混合して乳化せしめ た乳化化粧料である特許請求の範囲第9項ないし 第12項記載のメーキャップ化粧料。
- 3. 祭明の詳細な説明
- 「産業トの利用分野」

本発明はメーキャップ化粧料、さらに詳しくは 耐水性、耐汗性および耐油性良好で、化粧もちに 優れ、安定性の優れたメーキャップ化粧料にかん する。

本発明でいうメーキャップ化粧料は通常のメー

キャップ化粧料に加えてその下地に用いる化粧下 地をも含有する。

[従来の技術]

メーキャップ化粧料は、粉末と油分とを配合してなる固形ファンデーション、固形 アイシャドー 類がある。また乳化系をベースとした乳化ファンデーションなどもあるが、いずれもタルク、カオリン、酸化鉄、酸化チタン、チタン・マイカ系パール 顕料などの 無機粉末およびナイロン、セルロース、タール 顔料などの有機顔料を多く含むことが特徴である。

これらのメーキャップ化粧料は、皮脂や汗あるいはほかの化粧料の油分などによって、よれたり 調れたりの化粧くずれを生じる。とくに夏季の高 温多湿条件下の化粧くずれは、女性共通の悩みと して改良が望まれていた。また、近年ではメー キャップ化粧料の使用範囲が広がり、従来は余り メークをすることの少なかったスポーツ時や夏 海辺にてもメークをすることが日常化してきてい

3

る。 スポーツメークやサマーメークと呼ばれるこれらのメーキャップ 化粧料には、 従来のもの以上 に耐水性、耐汗性および耐油性が要求される。

一方、 化粧下地はメーキャップ化粧料ののりを よくしたり仕上りをきれいにする目的で使用され るが、メーキャップ化粧料の化粧もちを考慮して いるものは少ない。

「 祭明が解決しようとする問題点]

本発明者等は、このような事情に鑑み、化粧くずれ防止効果に優れたメーキャップ化粧料を得ることを目的に鋭露研究を行った結果、特定の高分量シリコーンを配合したならば、のびがれいよく、さつばりとした使用勝を有し且つ化粧くずれいた効果良好なメーキャップ化粧料が得られることを効果してのた。

[問題点を解決するための手段]

すなわち、本発明は一般式

 $R_2 - S_1 O \longrightarrow S_1 O \longrightarrow S_1 - R_2$

(R₁はメチル基または一部がフェニル基を表し、R₂はメチル基または水酸基を表す。また、nは3,000~20,000の整数を表す。)

で表される高分子量シリコーンの一種または二種以上を配合することを特徴とするメーキャップ 化粧料である。

本発明で使用する高分子量シリコーンは、上記一般式で表される高分子量のもので、式中の n の 値 は3,000-20,000である。性状は常温で軟質ゴム状を呈している。具体的な構造を化学式で示せば、ジメチルポリシロキサン、メギルフェニルポリシロキサン、末端水酸基含有メチルフェニルポリシロキサンなどが挙げられる。

従来、重合度が3~ 850の範囲のジメチルポリ シロキサンは化粧料として使用されており、また 粘度が10万〜100万 c s のジメチルポリシロキサンを化粧料に配合することが出来ることも知られているが、この頭合度は1,500〜2,500程度であり本発明のごとき高分子量のシリコーンを化粧料に配合した例は全くみられない。

本発明における高分子量シリコーンの配合量は、 化粧料全量中の0.5~50重量%、好ましくは1~30 重量%である。0.5%以下では十分な効果が得ら れず50%以上では溶解しにくくなる。

本発明の高分子量シリコーンをメーキャップ化 粧料に配合する場合、低沸点の油に溶解して配合 することが好ましい。もちろん、メーキャップ化粧 料中に別々に配合して系中で溶解させても構わな い。

低沸点油としては、低沸点鎖状シリコーンや低 沸点環状シリコーンまたは低沸点イソパラフィン 系炭化水素などをあげることができる。

低滯点鎖状シリコーンは次の一般式で表され、 具体例をあげれば、ヘキサメチルジシロキサン、 オクタメチルトリシロキサン、デカメチルテトラ シロキサン、ヘキサデカメチルヘプタシロキサンなどである。

(式中、nは0~5の整数を表す。)

低沸点環状シリコーンは次の一般式で要され、 具体例をあげれば、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、 テトラデカメチルシクロペキサシロキサンなどである。

(式中、nは3~7の整数を表す。)

8

7

低端点イソバラフィン系炭化水素としては、常圧における沸点が80~280℃の範囲にあるイソバラマィン系炭化水素を挙げることができ、例えば、エクソン社製のアイソバーA(登録商標)、同C、同D、同E、同G、同H、同K、同L、同M、シェル社のシェルゾール7 1(登録商標)、フィリップ社のソルトール100(登録商標)あるいは同130、同220などをあげることができる。

上記低辨点油は任意の一種または二種以上を用いることができ、合計の配合登は高分子繋シリコーンに対して 1 ~ 5 0 倍 (重量) 好ましく、メーキャップ化粧料全量中の 1 0 ~ 8 0 重量%が好ましい。

本発明の熱型は任意であり、乳化系、粉末分散系、油ー水一粉末の3層系など、いずれでも構わない。

乳化系の場合は、高分子量シリコーンを含む油 相をノニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤、 アニオン界面活性剤あるいはそれらの混合物で乳 化して用いるのが一般的であるが、その際に、あ うかじめ界面活性剤と水溶性多値アルコールとの 混合物を鋼製し、ついで油相と混合して乳化剤組 成物を得る方法が好ましい。

水溶性多価アルコールは、分子内に2個以上の 水酸基を有する多価アルコールであり、具体例を 挙げれば、エチレングリコール、プロピレングリ コール、トリメチレングリコール、1,2-プチレン グルコール、1.3-プチレングルコール、1.4-プチ レンケルコール、テトラメチレンケルコール、2.3-プチレングルコール、ペンタメチレングルコール、 2-プテン-1,4-ジオール、ヘキシレングリコール、 オクチレングリコール等の2個のアルコール、グ リセリン、トリメチロールプロパン、1.2.8-ヘキ サントリオール等の3価のアルコール、ペンタエ リスリトール等の4個のアルコール、キシリトー ル等の5値のアルコール、ソルピトール、マンニ トール等の6個のアルコール、ジエチレングリコー ル、ジアロピレングリコール、リエチレングリコー ル、ポリプロピレングリコール、テトラエチレン

グリコール、ジグリセリン、ポリエチレングリコー ル、トリケリセリン、テトラグリセリン、ポリグ リャリン節の名価アルコール無合体、エチレング リコールモノメチルエーテル、エチレングリコー ルモノエチルエーテル、エチレングリコールモノ プチルエーテル、エチレングリコールモノフェニ ルエーテル エチレングリコールチノヘキシルエー テル、エチレングリコールモノ2-メチルヘキシル エーテル、エチレングリコールイソアミルエーテ ル、エチレンケリコールペンジルエーテル、エチ レンケリコールイソアロピルエーテル、エチレン グリコールジメチルエーテル、エチレングリコー ルジエチルエーテル、エチレングリコールジプチ ルエーテル等の2価のアルコールアルキルエーテ ル類、ジェチレングリフェルチノメチルエーテル、 ジェチレンケリコールモノエチルエーテル、ジェ チレンケリコールモノブチルエーテル、ジエチレ ンケリコールジメチルエーテル、ジェチレンゲリ コールジェチルエーテル、ジェチレングリコール プチルエーテル ジェチレングリコールメチルエ

チルエーテル. トリエチレングリコールモノメチ ルエーテル、トリエチレングリコールモノエチル エーテル、プロピレングリコールモノメチルエー テル、プロピレングリコールモノエチルエーテル、 プロピレングリコールモノブチルエーテル、プロ ピレングリコールイソプロピルエーテル、ジブロ ピレングリコールメチルエーテル、ジプロピレン グリコールエチルエーテル、ジプロピレングリコー ルプチルエーテル籍の2価アルコールアルキルエー テル類、エチレングリコールモノメチルエーテル アセテート、エチレングリコールモノエチルエー テルアヤテート、エチレングリコールモノブチル エーテルアセテート、エチレングリコールモノフェ ニルエーテルアセテート、エチレングリコールジ アジベート、エチレングリコールジサクシネート、 ジェチレングリ フールチノエチルエーテルアステー ト、ジエチレングリコールモノブチルエーテルア セテート、プロピレングリコールモノメチルエー テルアセテート、プロピレングリコールモノエチ ルエーテルアセテート、プロピレングリコールモ

1 1

1 2

ノプロピルエーテルアセテート、プロピレンゲリ コールチノフェニルエーテルアセテート努の2価 アルコールエーテルエステル、キシルアルコール、 セラキルアルコール、パチルアルコール等のグリ セリンモノアルキルエーテル、ソルピトール、マ ルチトール、マルトトリオース、マンニトール、 ショ糖、エリトリトール、グルコース、フルクトー ス、デンプン分解糖、マルトース、キシリトース、 **デンプン分解糖還元アルコール等の糖アルコール、** グリソリッド、テトラハイドロフルフリルアルコー ル、POEテトラハイドロフルフリルアルコール、P OPプチルエーテル、POP POEプチルエーテル、ト リポリオキシプロピレングリセリンエーテル、PO Pケリセリンエーテル、POPケリセリンエーテルリ ン酸、POP POEペンタンエリスリトールエーテル 等であり、これらのうちから一種または二種以上 が任意に選択され用いられる。

乳化化粧料の油相を構成する油としては、本発明に係る高分子量シリコーンの他につぎのような油を挙げることができる。

すなわち、アボガド油、ツパキ油、タートル油. マカデミアナッツ油、トウモロコシ油、ミンク油、 オリーブ油、ナタネ油、卵黄油、ゴマ油、パーシッ ク油、小麦胚芽油、サザンカ油、トマシ油、アマ 二油、サフラワー油、綿実油、エノ油、大豆油、 落花生油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナギ り油、日本キリ油、ホホパ油、胚芽油、トリケリ セリン、トリオクタン酸ゲリセリン、トリイソパ ルミチン酸ゲリセリン等の液体油脂、カカオ脂、 ヤシ油、馬脂、硬化ヤシ油、パーム油、牛脂、羊 脂、硬化牛脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モク 口ウ核油、硬化油、牛脚脂、モクロウ、硬化ヒマ シ油等の固体油脂、ミツロウ、カンデリラロウ、 線ロウ、カルナウパロウ、ペイペリーロウ、イボ タロウ、鯨口ウ、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノ リン、カポックロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリ ン、サトウキピロウ、ラノリン脂肪酸イソプロピ ル、ラウリン酸ヘキシル、還元ラノリン、ジョジョ パロウ、硬質ラノリン、セラックロウ、POEラノ リンアルコールエーテル、POEラノリンアルコー

ルアセテート、POEコレステロールエーテル、ラフリン 脂肪酸 ポリエチレングリコール、POE水業 総加ラノリンアルコールエーテル等のロウ製、流動パラフィン、オゾケライト、スクワレン、アリスタン、パラフィン、セレシン、スクワラのメン、ワセリン、マイクロクリスタリンマックス等の脱せん来、脂肪酸油、アルコール頻、オクタン酸せん。ミリステン酸イソプロピルなどのエステル油、ジメチルポリシロキサン、メチルポリンなどのシリコーン油、シリコーン樹」と、化粧料で一般的に用いられる油分のある。

上記成分の一般的な配合量は、界面活性剤がメーキャップ化粧料を量中の0.5~10重量形光、市分子シリコーンを含む油相が20~80重量形であり、あらかじめ界面活性剤と水溶性多価アルコールとの混合物を開製して油相と混合して乳化組成物をえる方法の場合は、界面活性剤1~20重量形、高分子シリコーンを含む油相が10~7全量サの5~30重量%で、界面活性剤に対して50~

15

衛 番

25.0

9.9 重量%程度にするのが好ましい。

なお、乳化化粧料の乳化形式としては油中水型 または水中油型のいずれでもとりえるが、本発明 の効果である撥水性を失わないように鋼製するこ とが顔ましい。

本発明のメーキャップ化粧料には上記の必須構成成分に加えて、目的に応じて本発明の効果を損なわない最的、質的範囲で、架外線吸収剤、酸化防止料、防腐剤、消炎剤、ピタミン、ホルモンなどの薬剤、香料などの通常化粧品に配合される他の成分を配合することが可能である。

[実施例]

以下、実施例により本発明をさらに詳細に説明 する。本発明は、これによって限定されるもので はない。配合量は全て重量%である。

実施例 1 油性ファンデーション

(1)カオリン	25.0%
(2) 二酸化チタン	15.0
(3)赤酸化鉄	3.0
(A) = 1 + = + = + = 1 + = 1 + = + = + = = = =	4.0

16

(5) 流動 パラフィン	3.0
(8)ソルビタンセスキオレート	1.0
(7) アカメチルシクロベンタシロキサ	ン39.0
(8) ジメチルポリシロキサン	
(R」およびR2はメチル基	
n = 7,000	8.0
(9) ミリスチン酸イソプロピル	2.0

(4)から(9)を70~80℃で撹拌溶解した後、 (1)~(3)を加えて分散する。 脱気後(10)を加えて 所定の容器に充填して油性ファンデーションを得 た。

比較例 1 油性ファンデーション

(10) 香烟

(1) カオリン

(2) 二酸 化 チ タ ン	15.0
(3)赤酸化鉄	3.0
(4)マイクロクリスタリンワックス	4.0
(5) 流動 パラフィン	3.0
(8) ソルビタンセスキオレート	1.0

- (7) デカメチルシクロベンタシロキサン47.0
- (8)ミリスチン酸イソプロピル 2.0 (9)15年 和 適 個
- (4)~(8)を70~80℃で撹拌溶解した後、(1)~ (3)を加えて分散する。 脱気後(9)を加えて所定の容器に充填して油性ファンデーションを得た。

実施例1、比較例1について以下の評価を行った。

水またはスクワレンをしみ込ませた濾紙を用意 し、これに実施例1または比較例1を塗布して乾燥させたナイロン板を圧着して10回の上下動を行 う。上下動終了後のナイロン板から濾紙上への試 料の転写量を色の濾さで肉眼判定する。

[評点]

全く転写しない。
わずかに転写する。

3 転写が著しい。

結果は合計 5 回の実験測定の平均値で表 1 に示す。

表 1

		水	スクワレン
奥 施 例	1	1.0	1.0
比較例	1	1.8	2.6

従来のもちのよい油性ファンデーションである比較例1に比べても、実施例1は水やスクワレンに落ちにくい、すなわち、耐水性及び耐油性良好な化粧もちに優れたメーキャップ化粧料であることがわかる。

夹施例 2 液状口紅

- (1) ジメチルシロキサン 0.65cs 20.0% (2) ジメチルシロキサン 2.0cs 44.0 (3) メチルフェニルポリシロキサン (R, の10%がフェニル都で残りは
 - (R₁の10%がフェニル話で残りは メチル基、R₂はメチル基、
- n = 15,000) 15.0(4) (CH₂) 2Si0 (2/Si02/(CH₂) 2Si0
- = 2.4/1.6/1.0(もりよりなる
 - 有機シリコーン樹脂 5.0

19

(5)を添加して分散する。 脱気後(6)を加えてマスカラを得た。

実施例3のマスカラは彼などによる化粧くずれも少なく、まぶたへの付着もないマスカラであった。

実施例 4 化粧下地

- (1) カオリン 10.0% (2) 二酸化チタン 5.0 (3) 赤酚化铁 0.3 (4) 黄酸化鉄 0.2 (5)メチルフェニルポリシロキサン 20.0 (n = 100)(8)スクワラン 10 0 (7) 固形パラフィン 5.0 (8) マイクロクリスタリンワックス 4.0
 - (10)末端水酸基含有ジメチルポリシロキサン

(9) ソルビタンセスキオレート

(R₁はメチル基、R₂は水酸基 n = 7,000) 2.0 (5) グリセリルトリイソステアレート

- (6)赤色226号 10.0
- (7)香料 適量

脱気後(7)を加えて液状口紅を得た。

(1)~(4)を70~80℃で撹拌溶解し、別に(6)と(6)をローラー処理したものを加えて分散する。

実施例2の液状口紅は耐水性、耐油性、耐汗性 に優れ、またコップなどへの付着による化粧くず れも少ないものであった。使用感もさっぱりして いた。

実施例 3 マスカラ

- (1) ジメチルシロキサン 1.5cs 4.5% (2) 揮発性イソパラフィン 50.0
- (3)末端水酸藍含有ジメチルポリシロキサン
 - (R 1 はメチル基、 R 2 は水酸基 ·n = 4.000)
- (4) 黒酸化鉄 15.0 (5) POE(20) ソルピタンモノラウレート 0.5
- (6) 香料 適量
- (1)~(3)を70~80℃で撹拌溶解後、(4)および

2 0

30 0

- (11)ミリスチン酸イソプロピル 24.5 (12)香料 液量
- (1)~(4)を混合粉砕する。別に(5)~(11)を7 0~80℃で混合溶解する。両者を撹拌混合し、脱 気後(12)を加えて化粧下地を得た。

実施例4の化粧下地は、このものの上に重ねる メーキャップ化粧料ののりをよくし、化粧くずれ も抑える効果を有していた。

実施例 5 ハイライター

- (1) アカメチルシクロペンタシロキサン 95.0%
- (2)末端水酸基含有メチルフェニル

ポリシロキサン

- (R₁の5%がフェニル基で残りはメチル基、 R₂は水酸基、n=20,000) 4.5
- (3) チタン・マイカ系パール顔料 0.5
- (4) 香料 適量
- (1) および(2) を加熱溶解し、(3)(4) を加え分散 してハイライターを得た。

実施例5は化粧くずれが少なく、さっぱりした 使用感のハイライターであった。

1.0

[発明の効果]

本発明のメーキャップ化粧料は耐水性、耐汗性 および耐油性良好で化粧も方に優れ化粧くずれが 少ないメーキャップ化粧料である。さらに、 使用 簡触も、 のびがよくさっぱりしていてすぐれてい る。

特許出願人 株式会社 資生堂

2 3